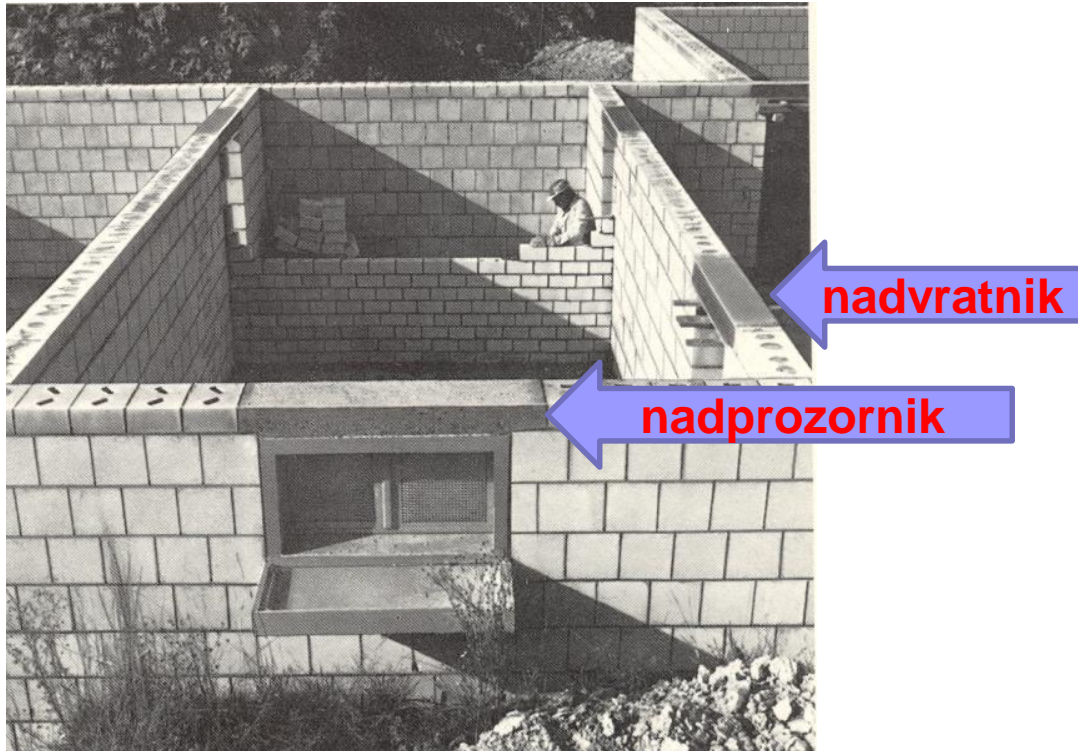




Vrata

Šta su vrata?

- Pokretne pregrade koje povezuju/dele spoljašnji i unutrašnji prostor i zatvaraju otvore u zidovima.



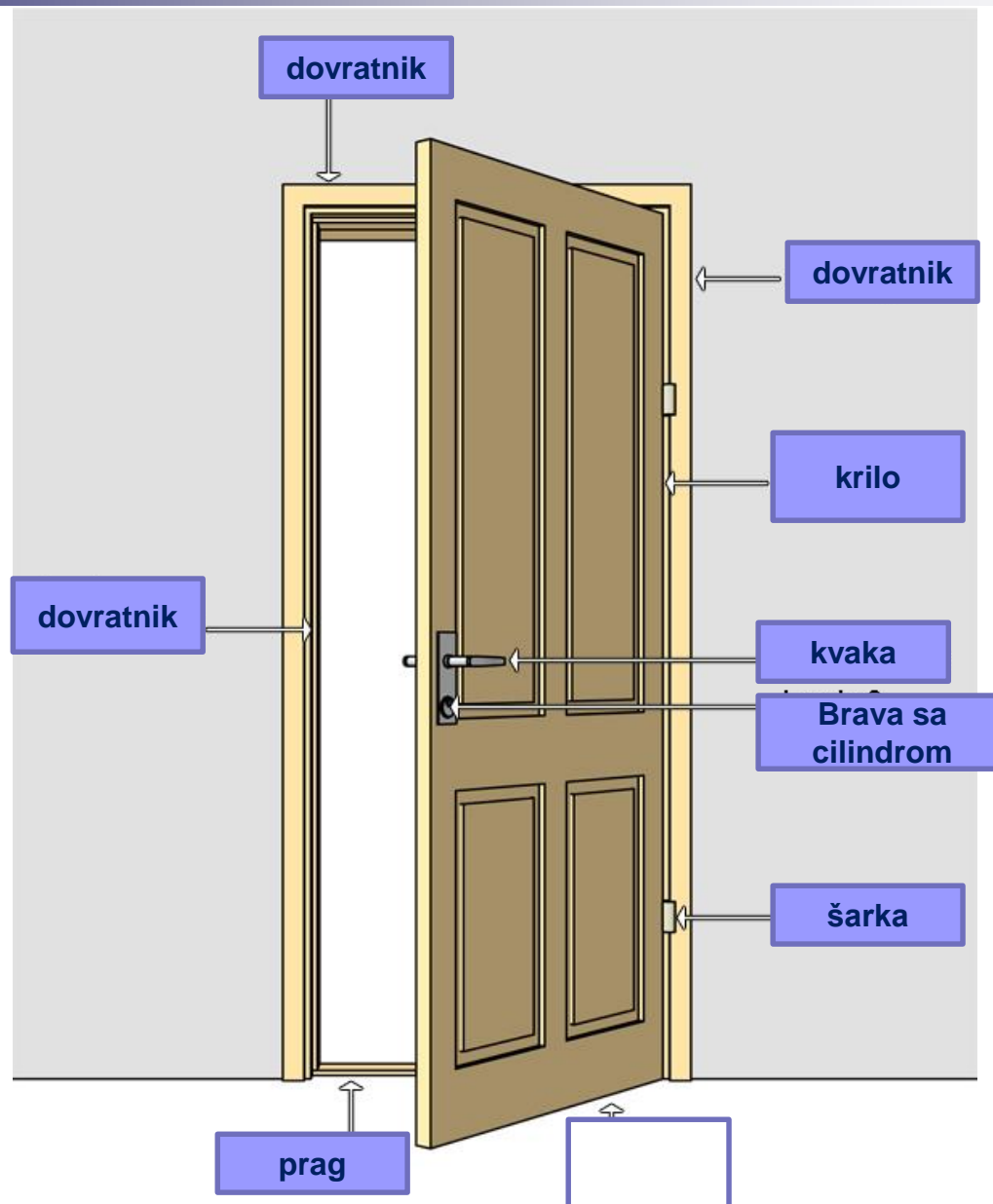
F-ja vrata?

Zatvaranje i otvaranje komunikacijskih otvora.

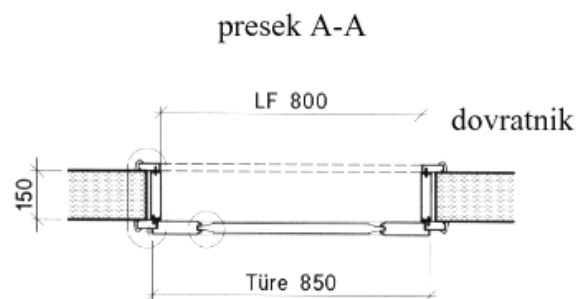
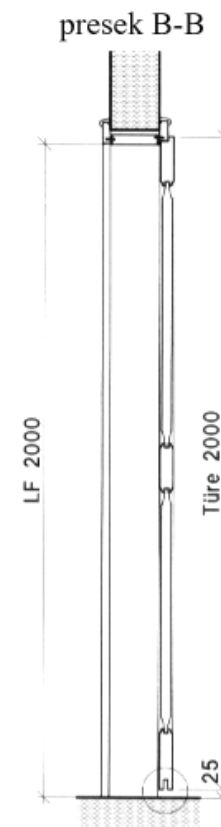
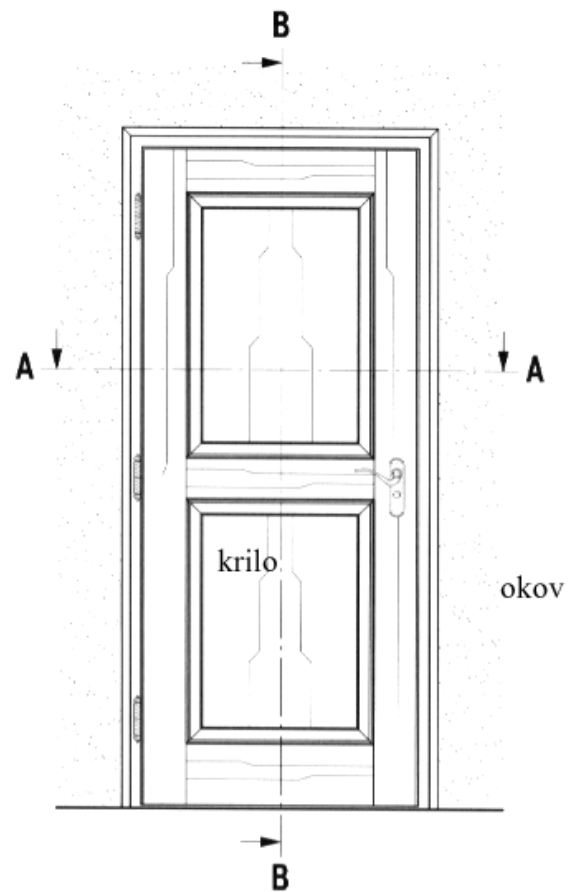
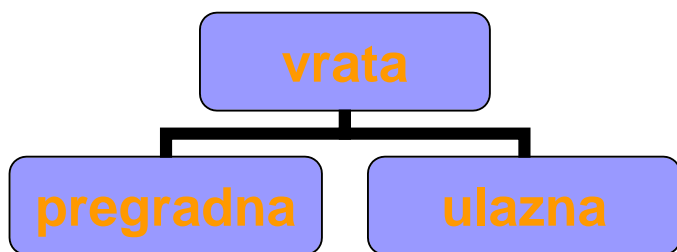
Preduslovi za ostavrivanje ove f-je:

- Zahtevana veličina (BxH),
- Sposobnost otvaranja i zatvaranja,
- Toplotna izolacija,
- Zvučna izolacija,
- Otpornost na gorenje,
- Sigurnost protiv neželjenog otvaranja.

Delovi vrata



PODELA VRATA





Podela vrata se može izvršiti prema:

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

prema materijalu

- drvena
- metalna
- staklena
- Plastična
- Kombinovana (drvo-aluminijum)

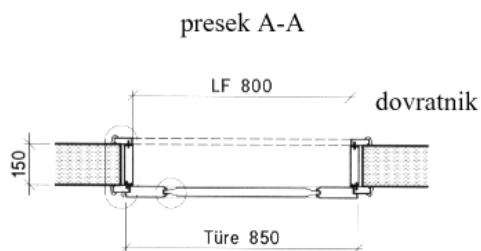
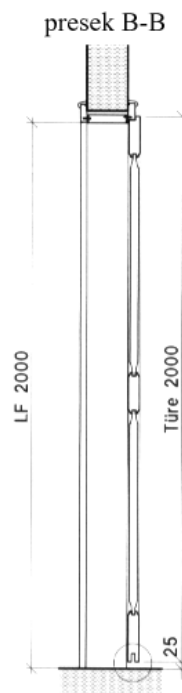
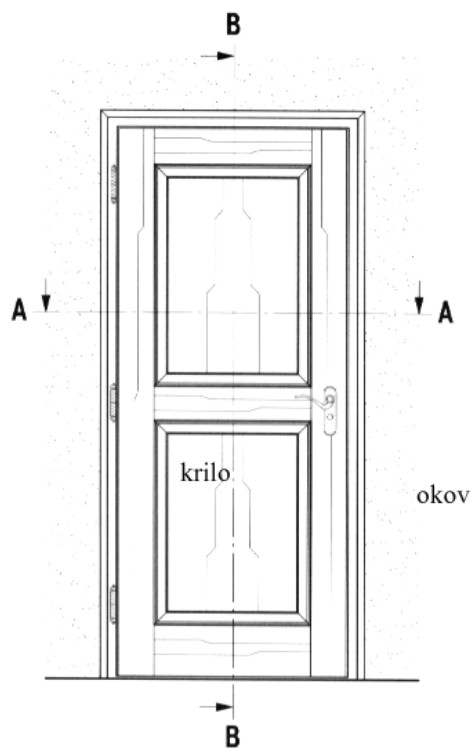
- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

prema načinu otvaranja vrata:

- obrtna vrata (oko vertikalne ose)
- igrajuća vrata
- posmična (klizna) vrata
- sklapajuća (harmonika) vrata
- otklopna vrata
- karusel vrata

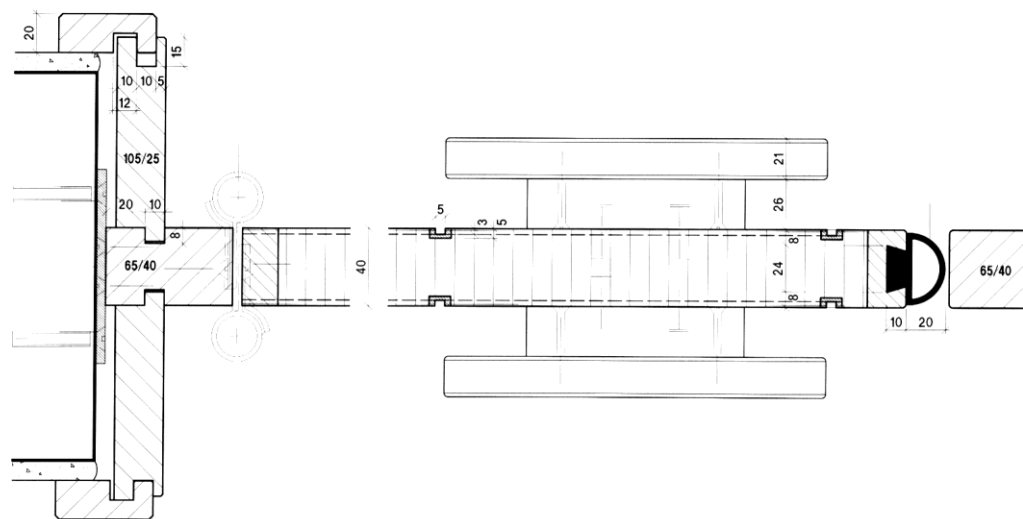
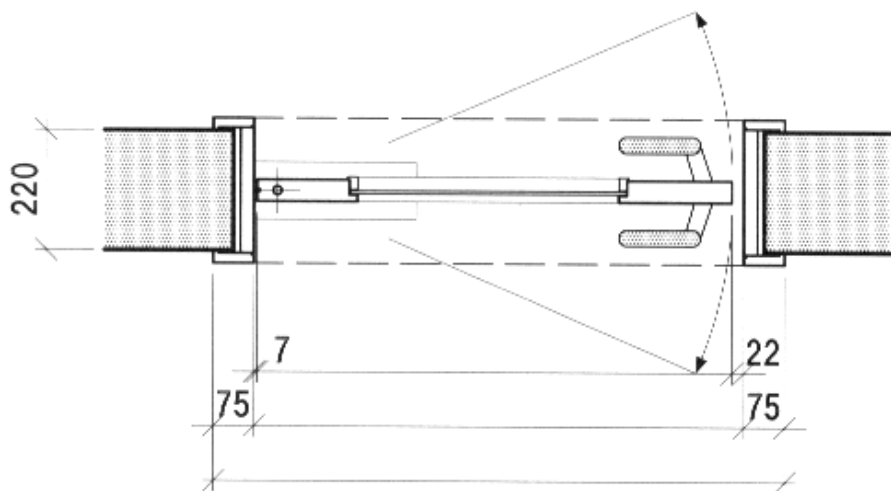
obrtna vrata (oko vertikalne ose)

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



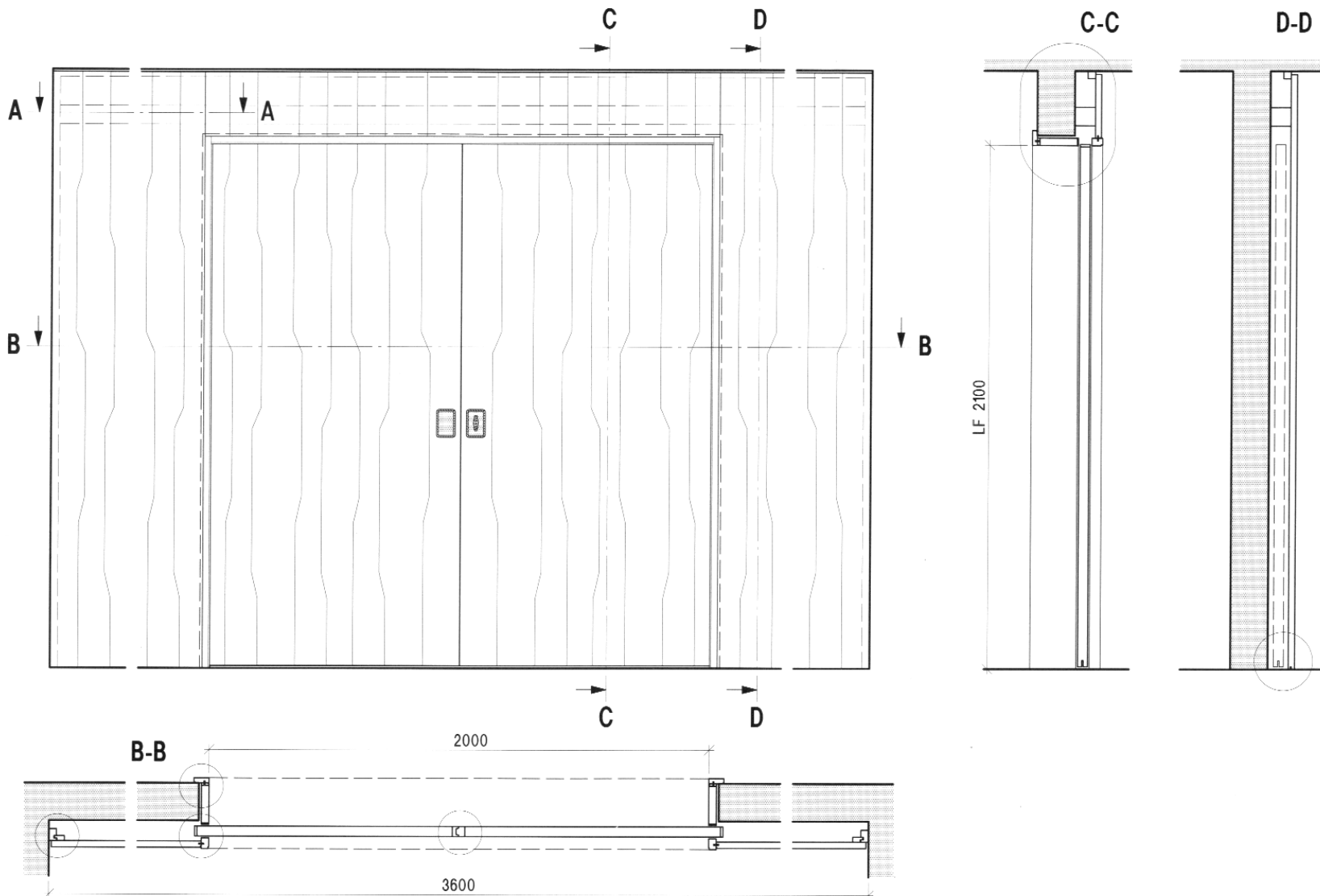
igrajuća vrata

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



posmična (klizna) vrata

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

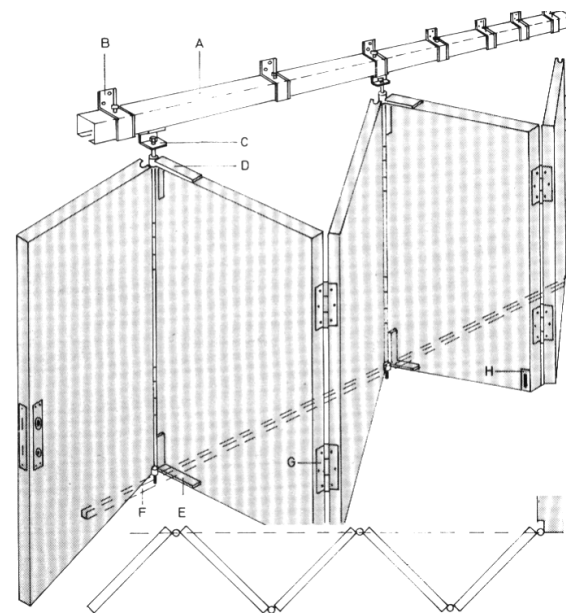


sklapajuća (harmonika) vrata

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



MAKSIMALNA
DIMENZIJA IZRADE
40m x 15m

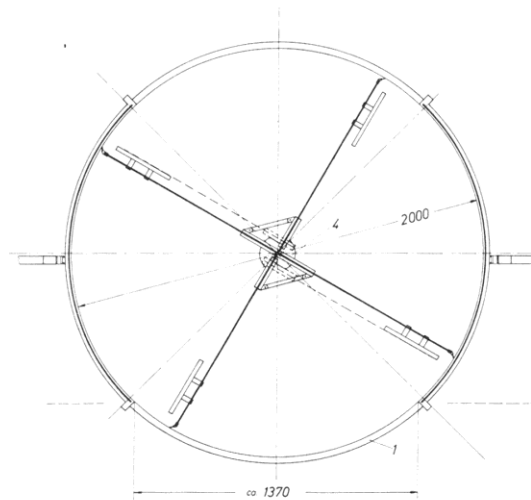
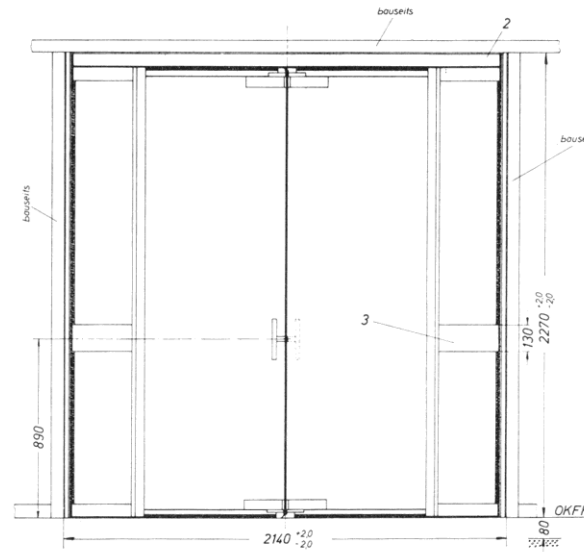


otklopna vrata (obrotna oko horizontalne ose)
- zatvaraju prolaze ka tavanicama i u
podovima

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



karusel vrata



- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

broju krila u odnosu na debljinu zida

- jednostruka (1 dovratnik i 1 krilo)
- dvostruka(1 dovratnik i 2 krila)

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

broju krila

- jednokrila (do 1100mm)
- dvokrila (od 1200mm - 2 krila po 600mm)
- višekrilna

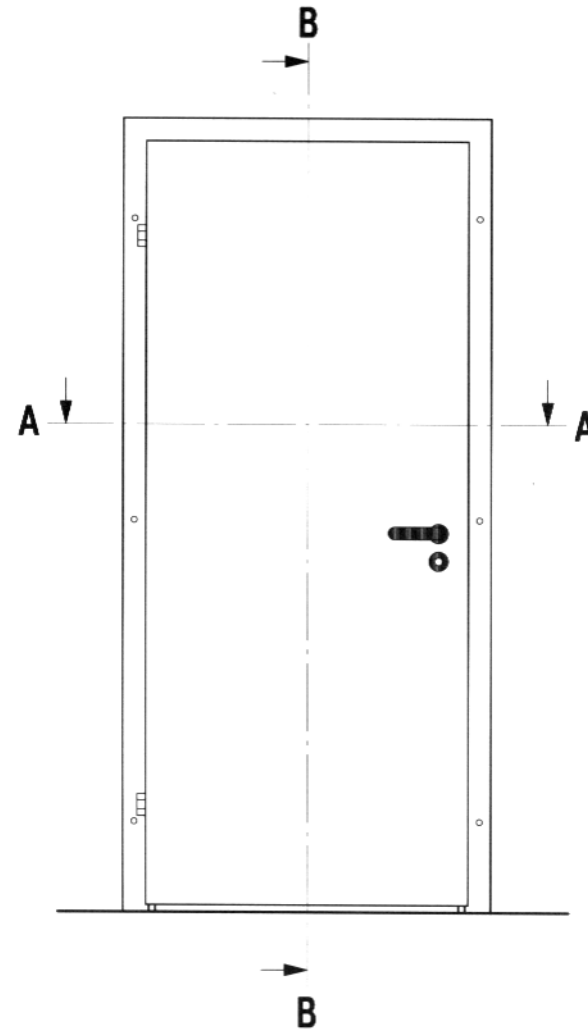
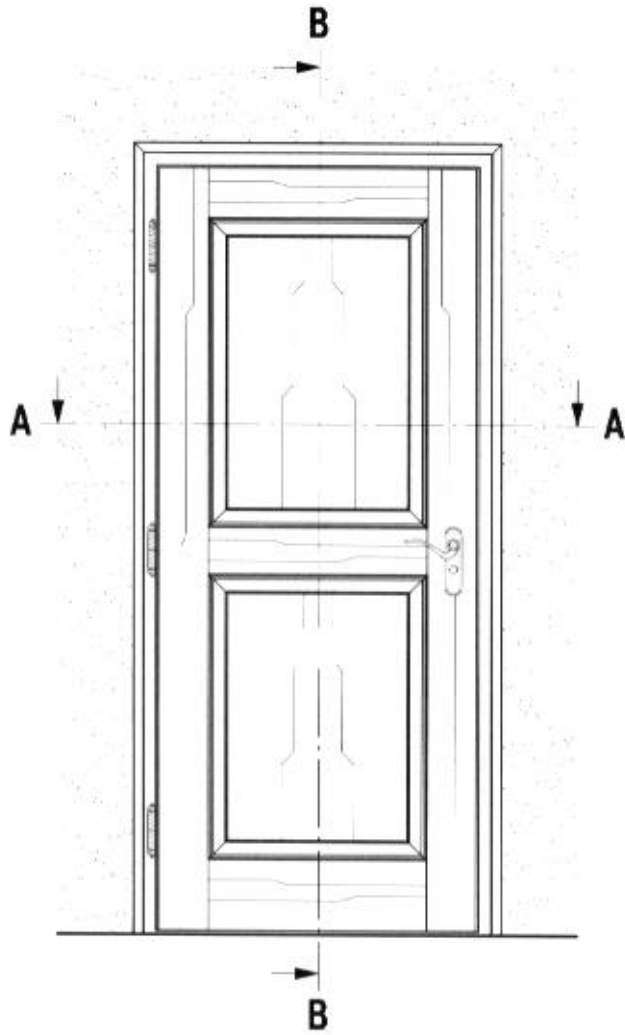


- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

konstrukciji krila

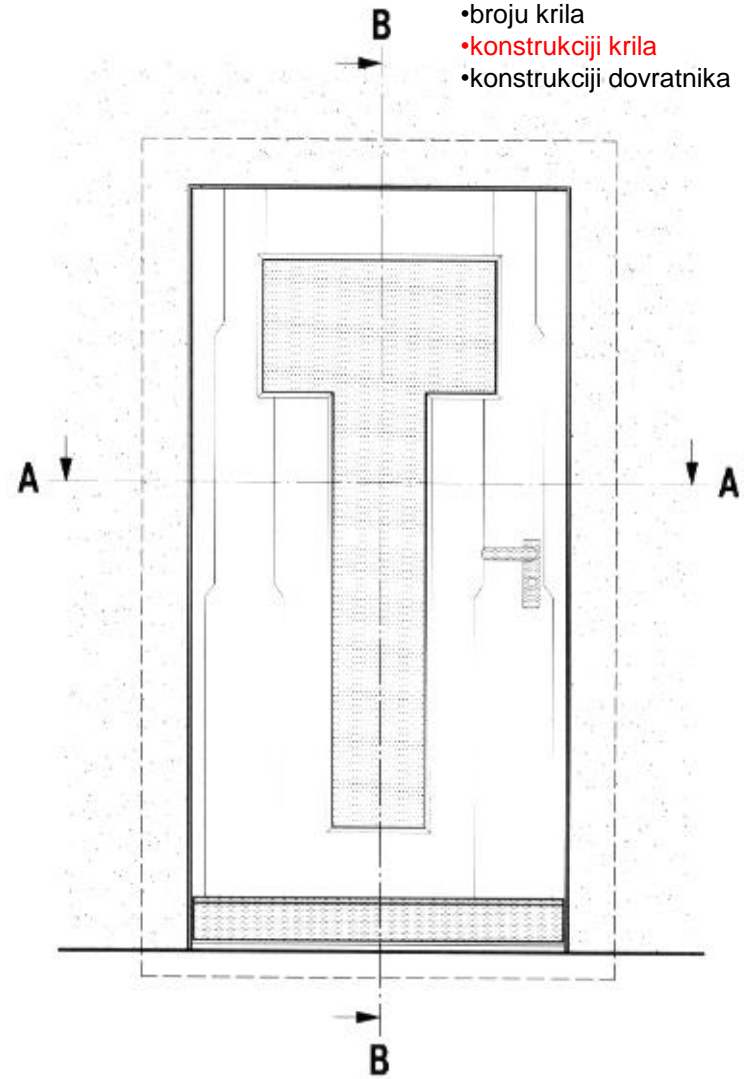
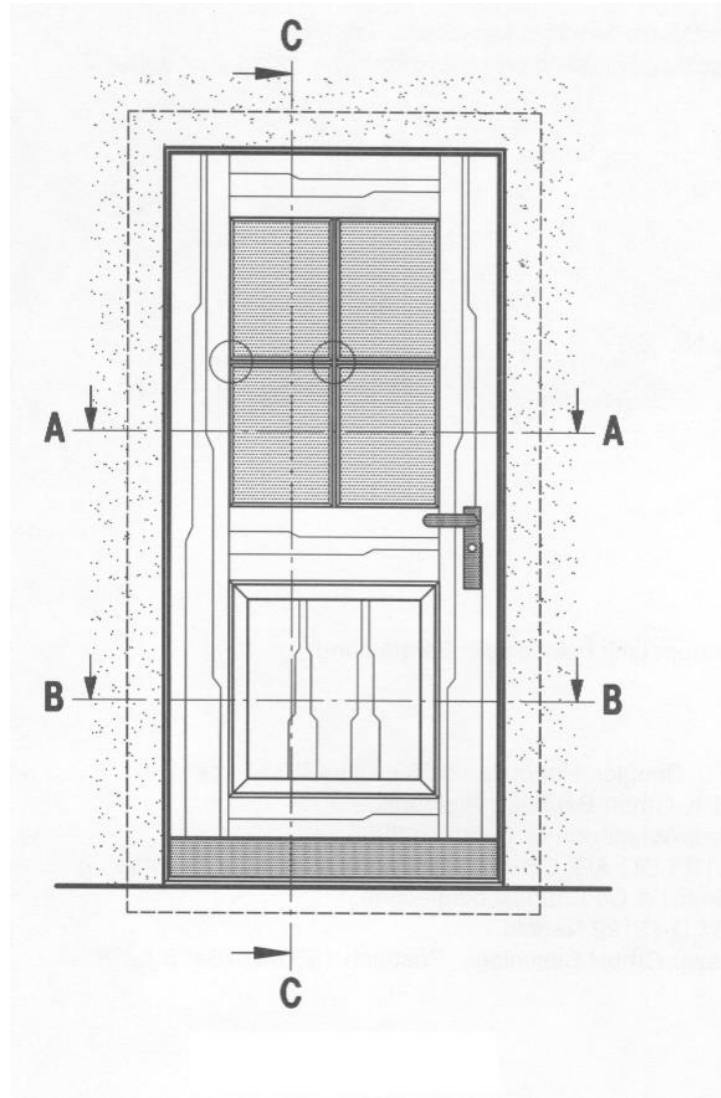
- puna vrata
- delimično zastakljena vrata
- zastakljena vrata
- staklena vrata

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



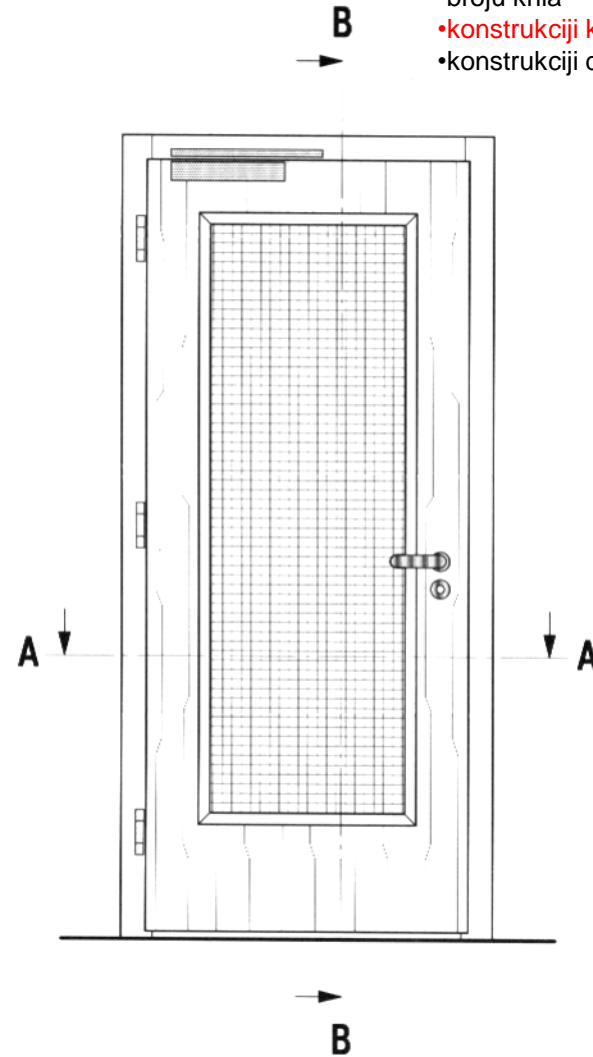
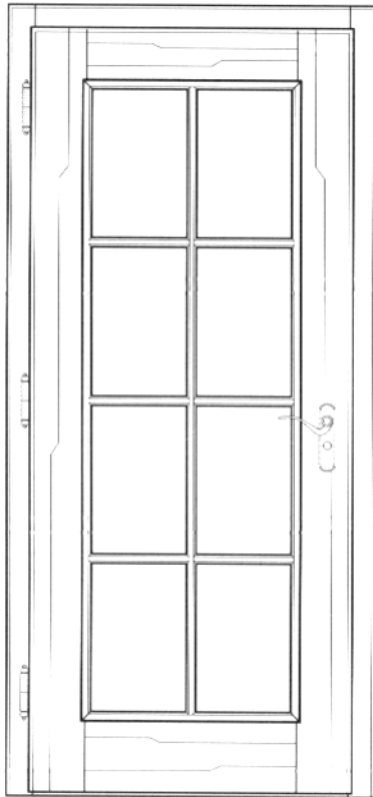
puna vrata

- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



delimično zastakljena vrata

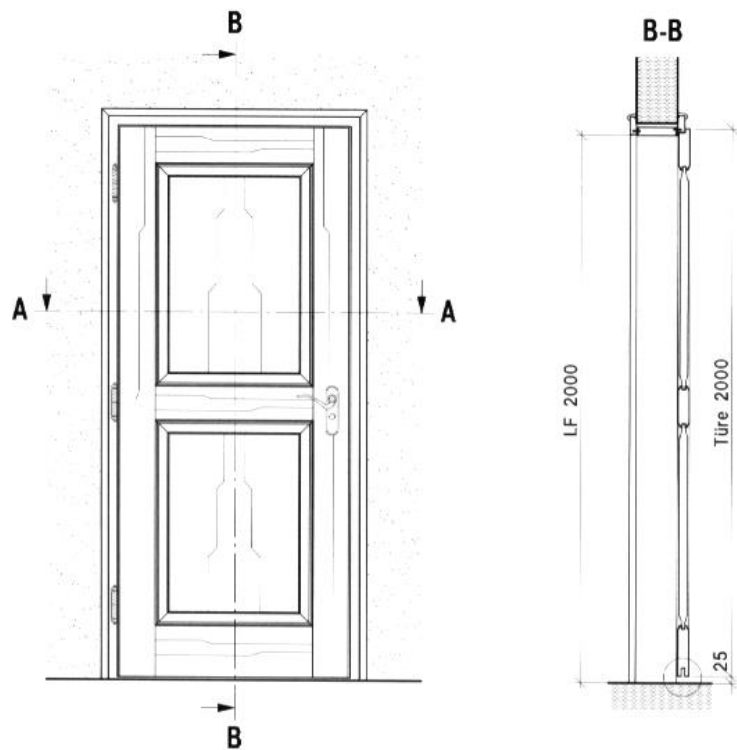
- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika



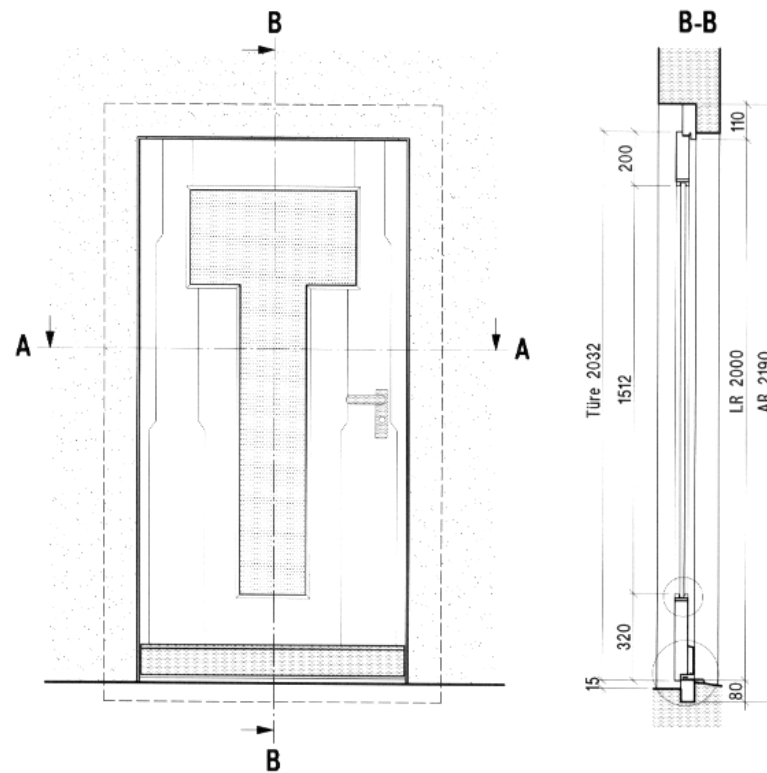
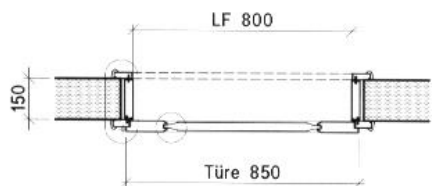
zastakljena vrata

konstrukciji dovratnika

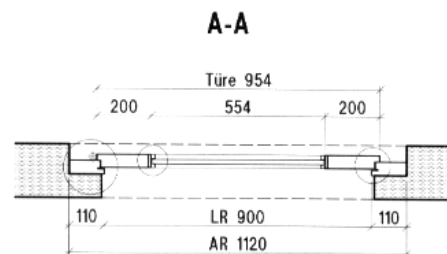
- materijalu
- načinu otvaranja vrata
- broju krila u odnosu na debljinu zida
- broju krila
- konstrukciji krila
- konstrukciji dovratnika

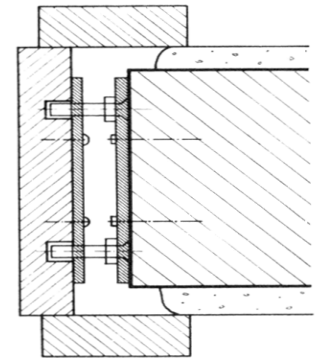
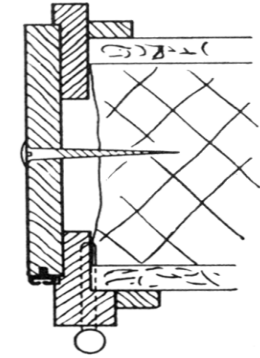
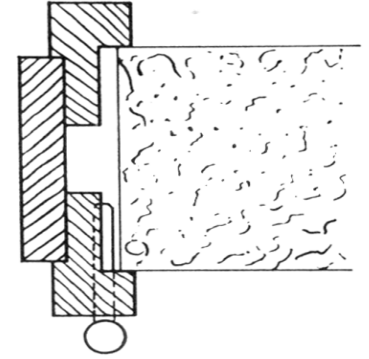
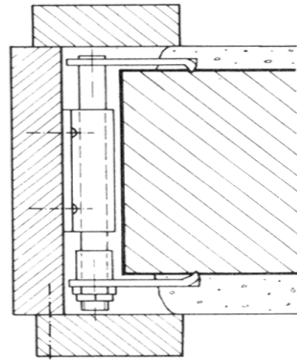
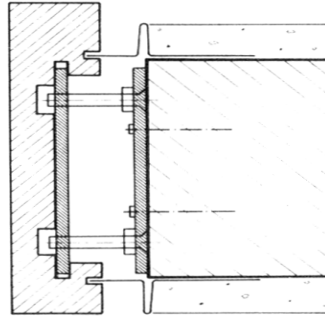
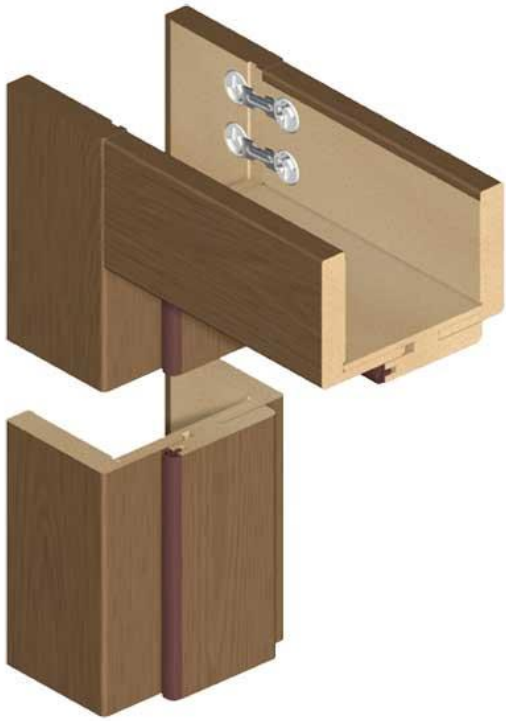


kutijsti dovratnik

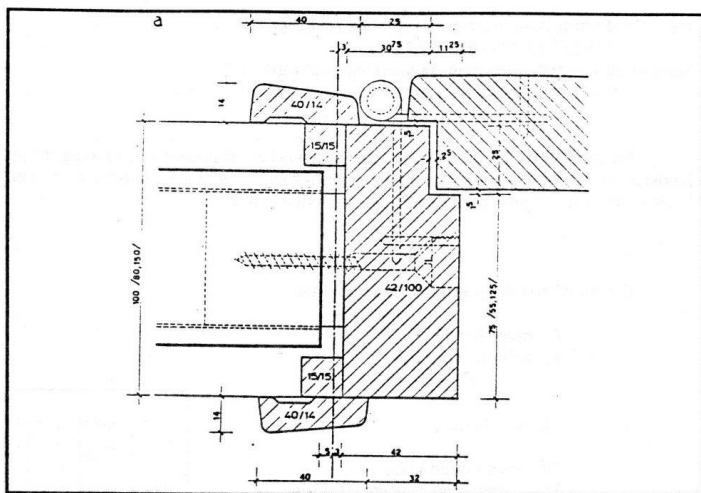


ramovski dovratnik

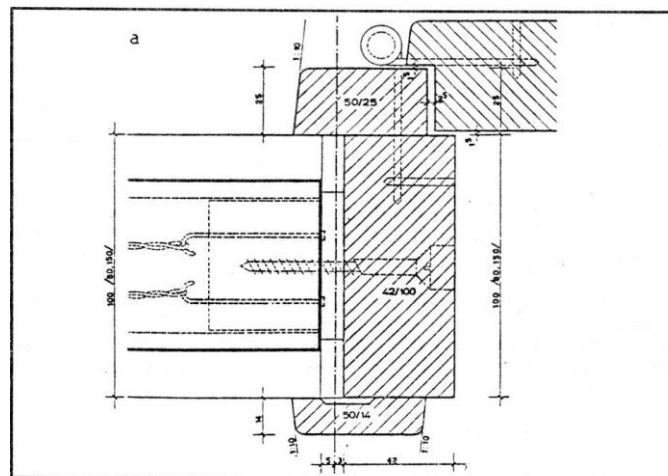




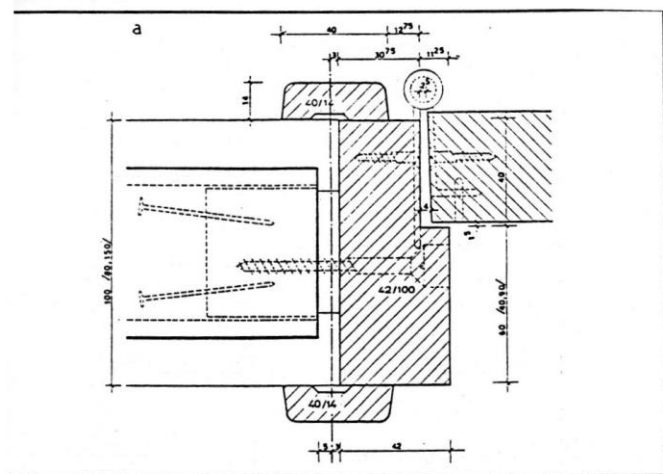
Naleganje krila na dovratnik



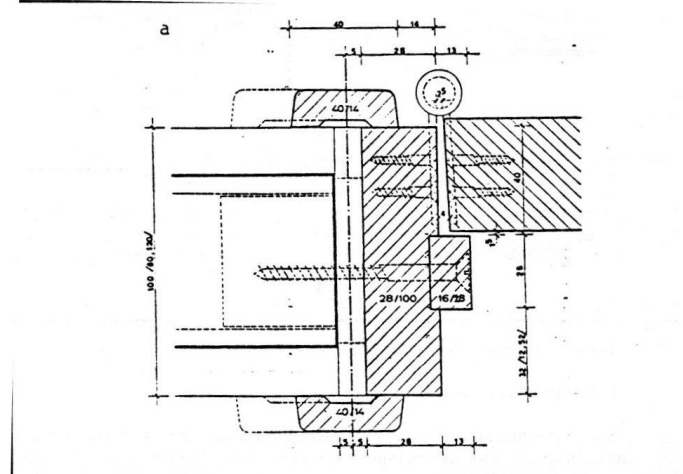
Slika 1.1.33. Vrata vrste M



Slika 1.1.34. Vrata vrste N



Slika 1.1.35. Vrata vrste R



Slika 1.1.36. Vrata vrste S